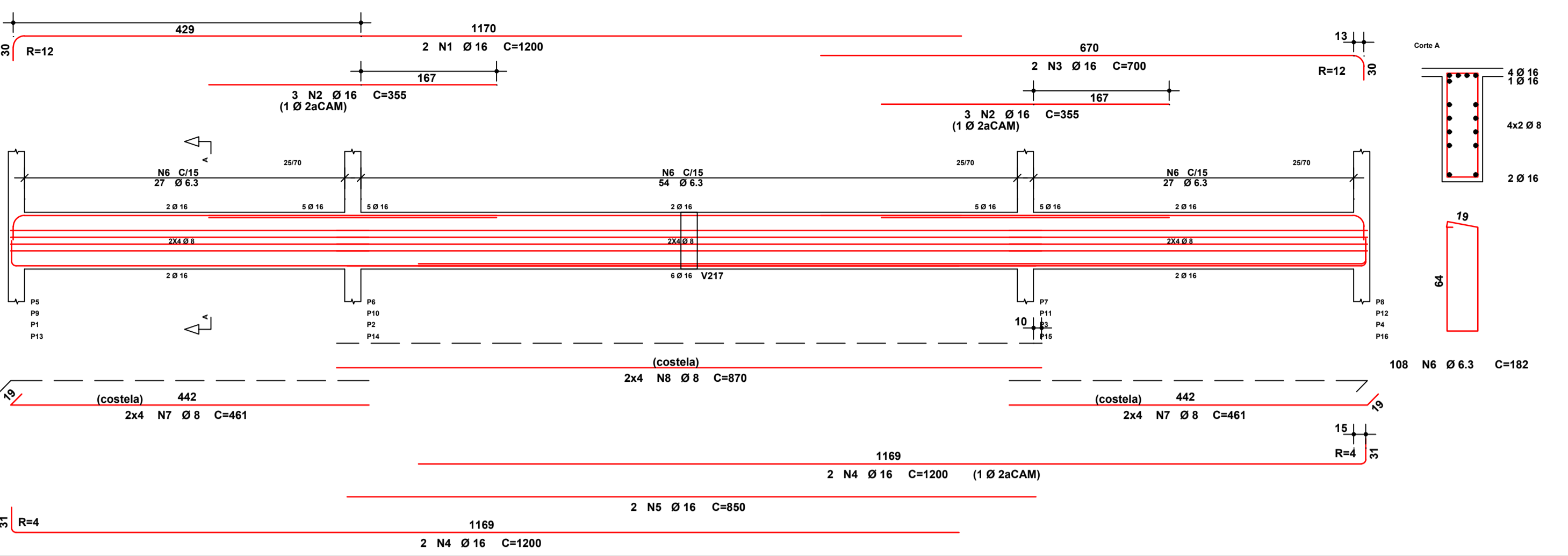
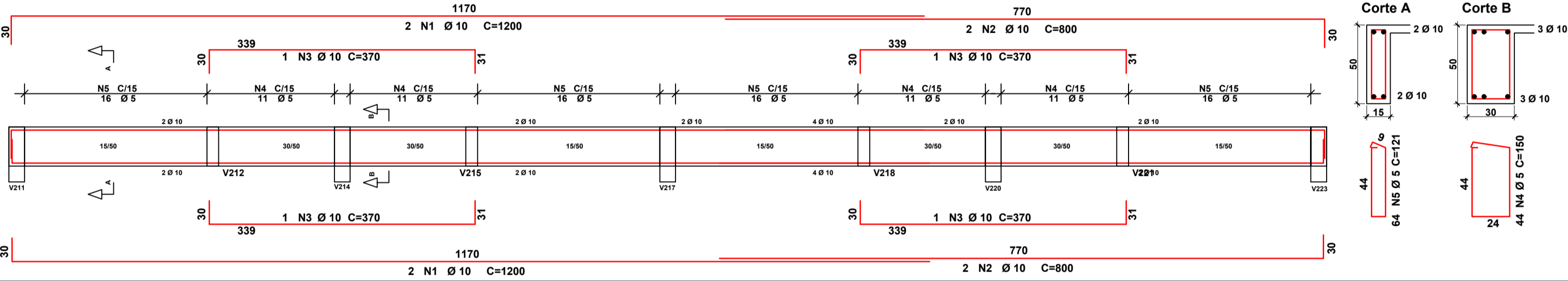


PLANTA DE FORMA DO 1º PAVIMENTO  
ESC.1/50

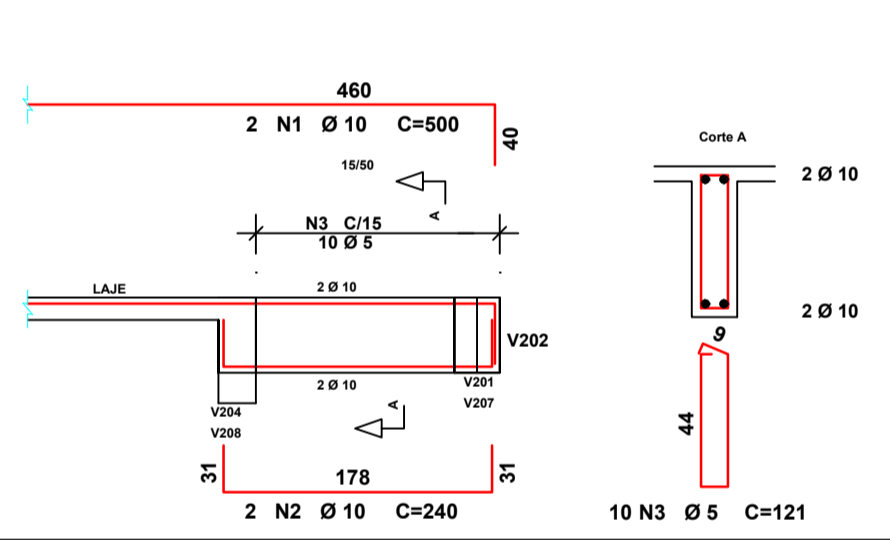
V205=V204=V206=V207



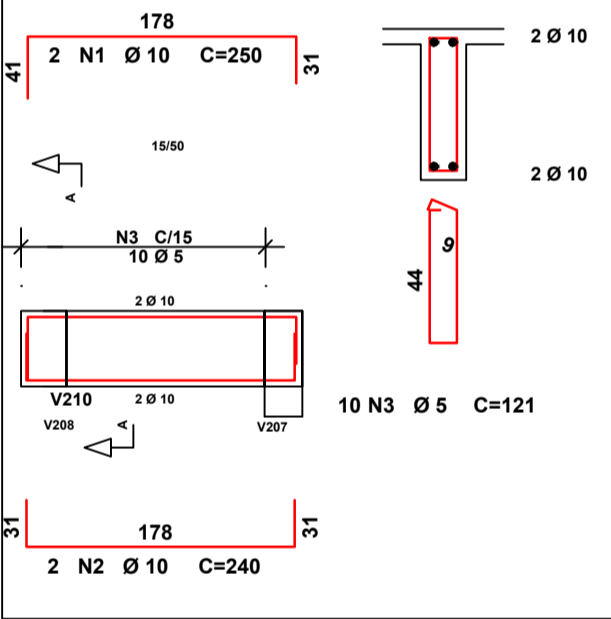
V208=V201 (15 - 30 x 50)



V213=V212=V215=V216=V218=V219=V222



V221



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPIMENTO	TOTAL
		mm		UNIT	cm
V205=V204=V206=V207 (2x)					
CA50	1	16	8	1260	9680
CA50	2	16	24	355	8520
CA50	3	16	8	700	5600
CA50	4	16	16	1260	19200
CA50	5	16	8	550	6900
CA50	6	6.3	432	162	78504
CA50	7	8	64	461	29504
CA50	8	8	32	870	27560
V208=V201 (2x)					
CA50	1	10	8	1260	9680
CA50	2	10	8	800	6400
CA50	3	10	8	370	2960
CA50	4	5	88	150	13200
CA50	5	5	130	121	18730
V213=V212=V215=V216=V218=V219=V222 (2x)					
CA50	1	10	14	300	7000
CA50	2	10	14	240	3360
CA50	3	5	70	121	8470
V221					
CA50	1	10	2	250	950
CA50	2	10	2	240	480
CA50	3	5	10	121	1210

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
CA50	5	387	80
CA50	6.3	786	193
CA50	8	873	227
CA50	10	300	155
CA50	16	497	785
Peso Total CA50 =			60 kgf
Peso Total CA50 =			1350 kgf
Eixo Faces			
Volume de concreto de VIGAS = 16.14 16.33 m3			
Taxa de armadura = 95.5 95.3 kg/m3			

NOTAS:

- 1- COTAS EM CENTÍMETRO;
- 2- RESISTÊNCIA DO CONCRETO FCK = 30MPa;
- 3- FATOR A/C ≤ 0,55;
- 4- CONSUMO DE CIMENTO ≥ 320Kg/m³;
- 5- COBRIMENTO DAS FUNDAÇÕES = 4cm;
- 6- COBRIMENTO DAS VIGAS e PILARES = 3cm;
- 7- PILAR QUE NASCE;
- 8- PILAR QUE SEGUE;
- 9- PILAR QUE MORRE.

CÂMARA MUNICIPAL DE MARABÁ

PROJETO ESTRUTURAL DA AMPLIAÇÃO DA CMM

ENDEREGO DA OBRA:

RODOVIA TRANSAMAZÔNICA  
MARABÁ - PA

REFERÊNCIA:

ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

PROPRIETÁRIO:

\_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO:

GABRIEL FARIAS CONCEIÇÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - PA 5.371 D

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

\_\_\_\_\_

ESCALA:

INDICADA

REV:

Rev. 00

OPER. CAD:

GABRIEL JR. / PAULO

DATA:

ABRIL / 2022

CONTEUDO:

PLANTA DE FORMA DO 1º PAVIMENTO  
ARMAÇÃO DAS VIGAS DO 1º PAVIMENTO

PRANCHA:

04